

УДК 631.3.023

Ю. Сивуля

(Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя)

РОБОЧІ ОРГАНИ БУРЯКОЗБИРАЛЬНИХ МАШИН

На бурякозбиральному комбайні КС-6 використовують очисники зі шнеками великого діаметра (190...230 мм) для очищення вороху (купи), яке здійснюється за рахунок защемлення гички і зскрібання частинок ґрунту між валиками. Ці шнекові очисники мають найбільшу сепаруючу і пропускну здатність, а також технологічну надійність на легких і середніх ґрунтах [1].

Але при вологості $W > 36\%$ якість роботи таких шнекових очисників різко знижується. Одним із шляхів підвищення якості очищення коренеплодів від домішок є посилення активної ролі сепаруючої поверхні, а також уникнення налипання ґрунту на шнек.

Розроблена нова конструкція шнекового очисника (див. рис. 1а). У даному випадку використовується додатковий гнучкий шнек 1, який закріплено до пружини 3 (пружину винесено окремо на рис. 1б). У динамічному русі між поверхнями шнеків 1 і 2 виникне тертя завдяки пружині 3 і шнеки очищатимуться від налипання ґрунту, а також підвищиться якість очищення коренеплодів.

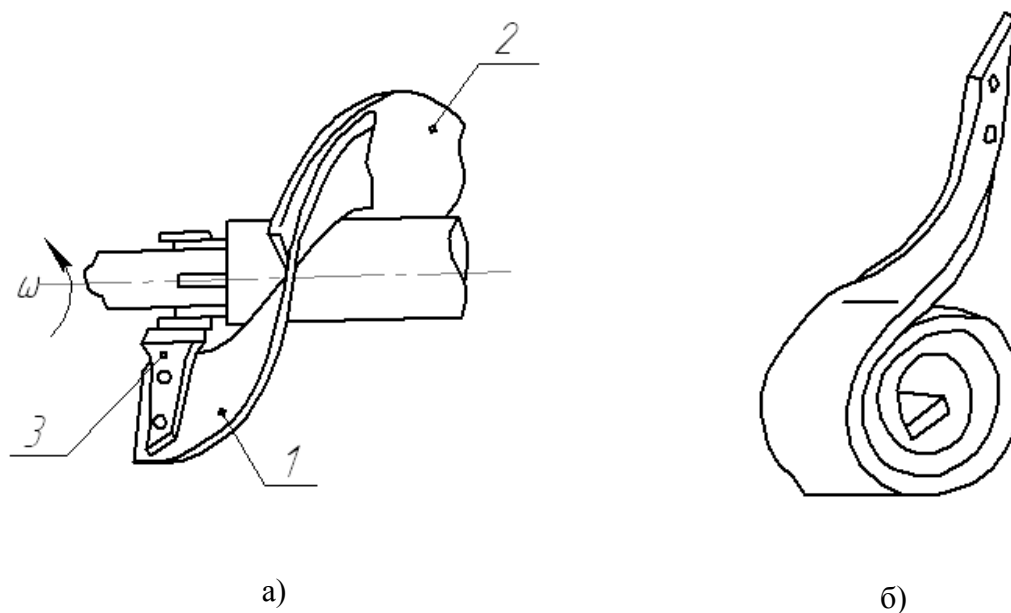


Рис. 1 Конструкція шнекового очисника

Перелік посилань

1. Аванесов Ю.Б. Обоснование параметров шнекового очистителя свеклоуборочных машин // Тр. Всесоюзного ин-та механизации сельского хозяйства. - М. 1975. - с. 23-33.